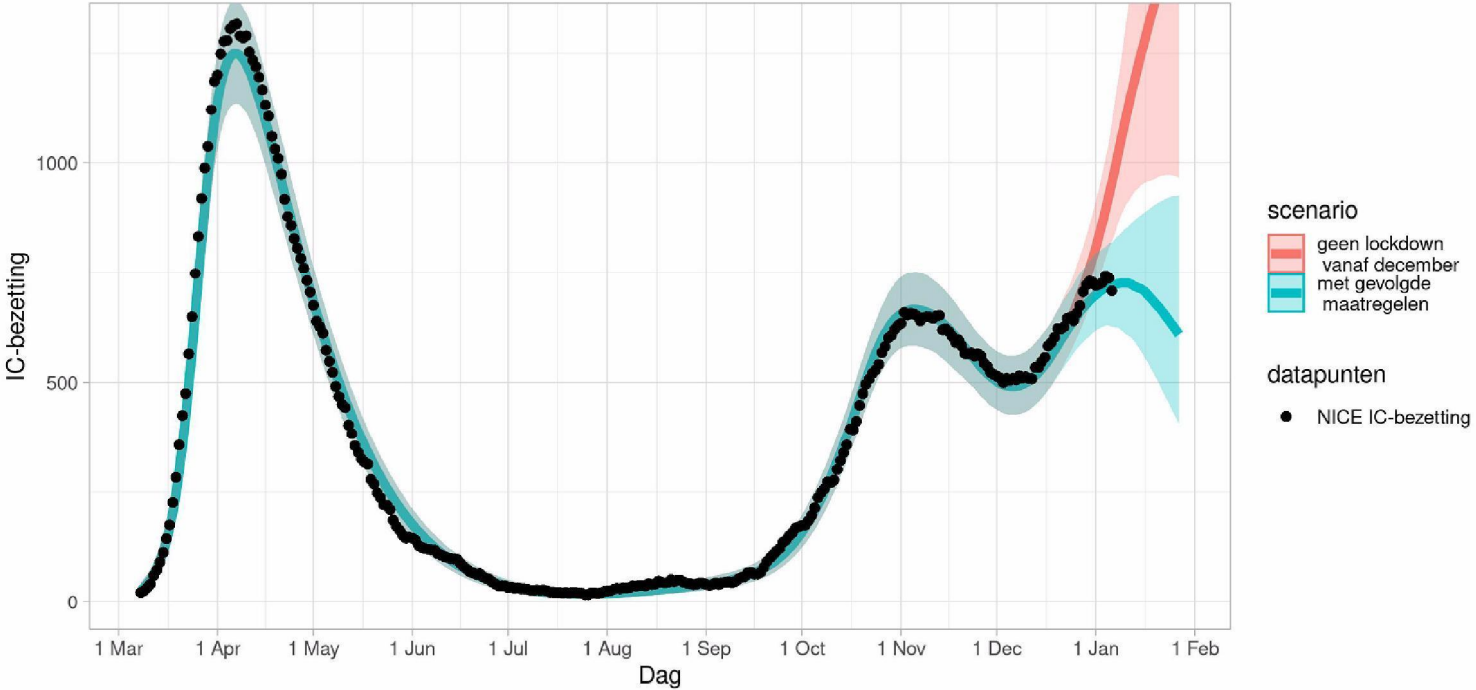


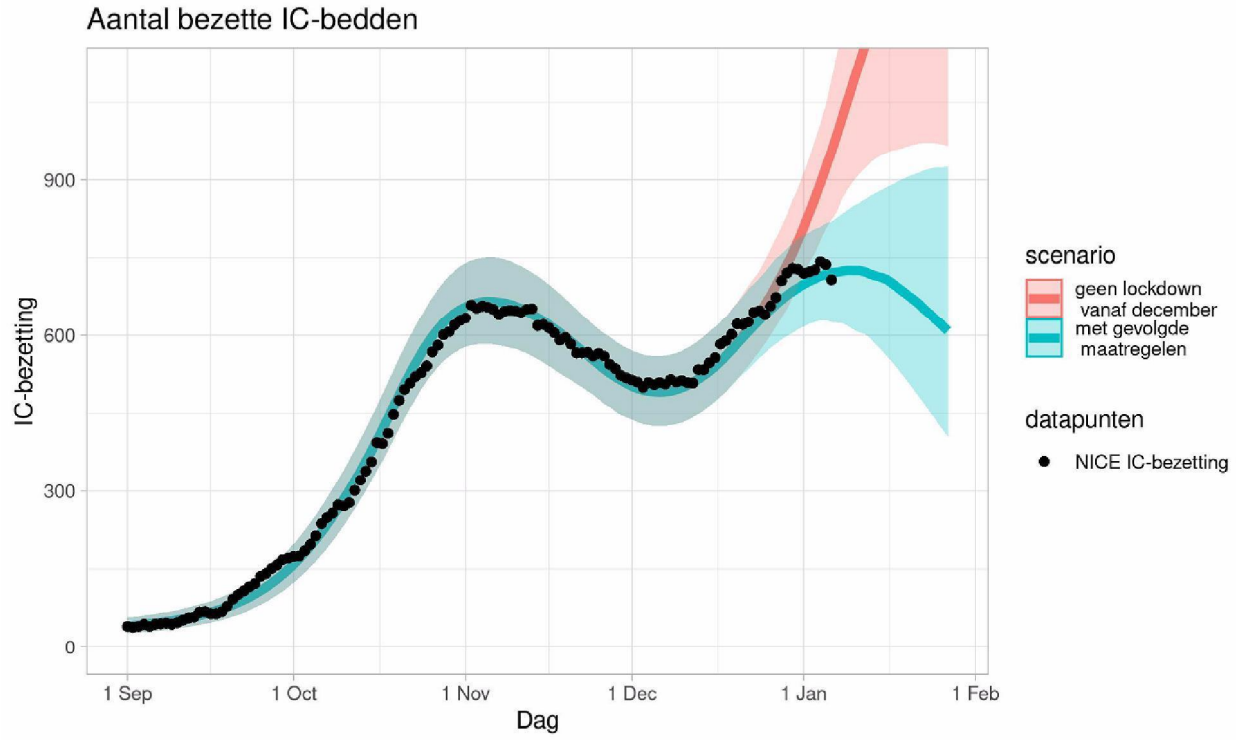
Projectie 6 januari 2021

Situatieschets:

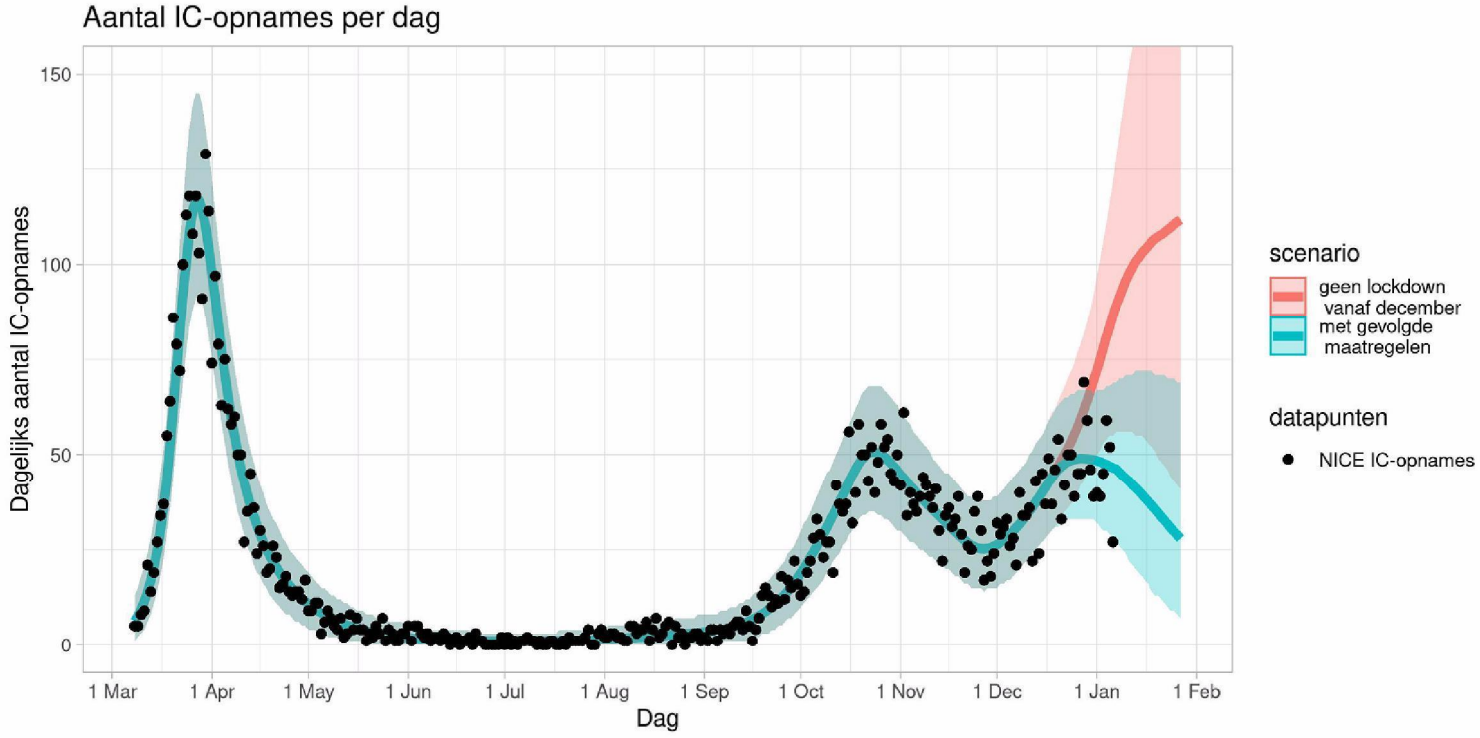
- Vanaf 19 november eindigde periode van twee weken iets strengere maatregelen
 - Rt steeg onverwacht hard, te zien in ziekenhuis, op IC, en in verpleeghuizen
 - oorzaak onzeker:
 - meer contacten dan verwacht, bijv winkelen?
 - seizoenseffect?
 - **UK-strain B.1.1.7 ?**
- Vanaf 15 december lockdown
 - in de prognoses wordt de extra toename in Rt vastgehouden
 - pessimistisch indien het een tijdelijk effect was door extra contacten -> **lijkt niet het geval**
 - optimistisch als het een seizoenseffect is (kan dan erger worden in januari)
 - **optimistisch als variant B.1.1.7 nog in opkomst is**

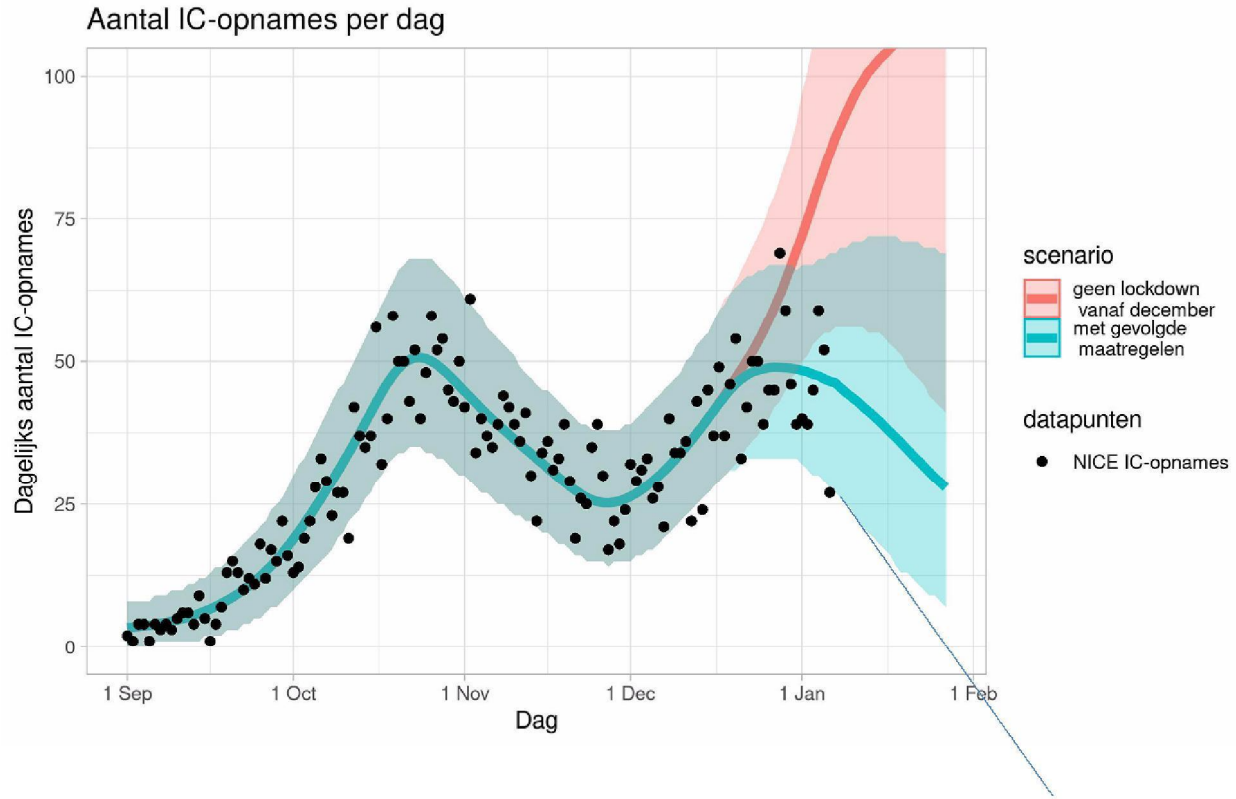
Aantal bezette IC-bedden





Vanaf 1 september, focus op tweede golf

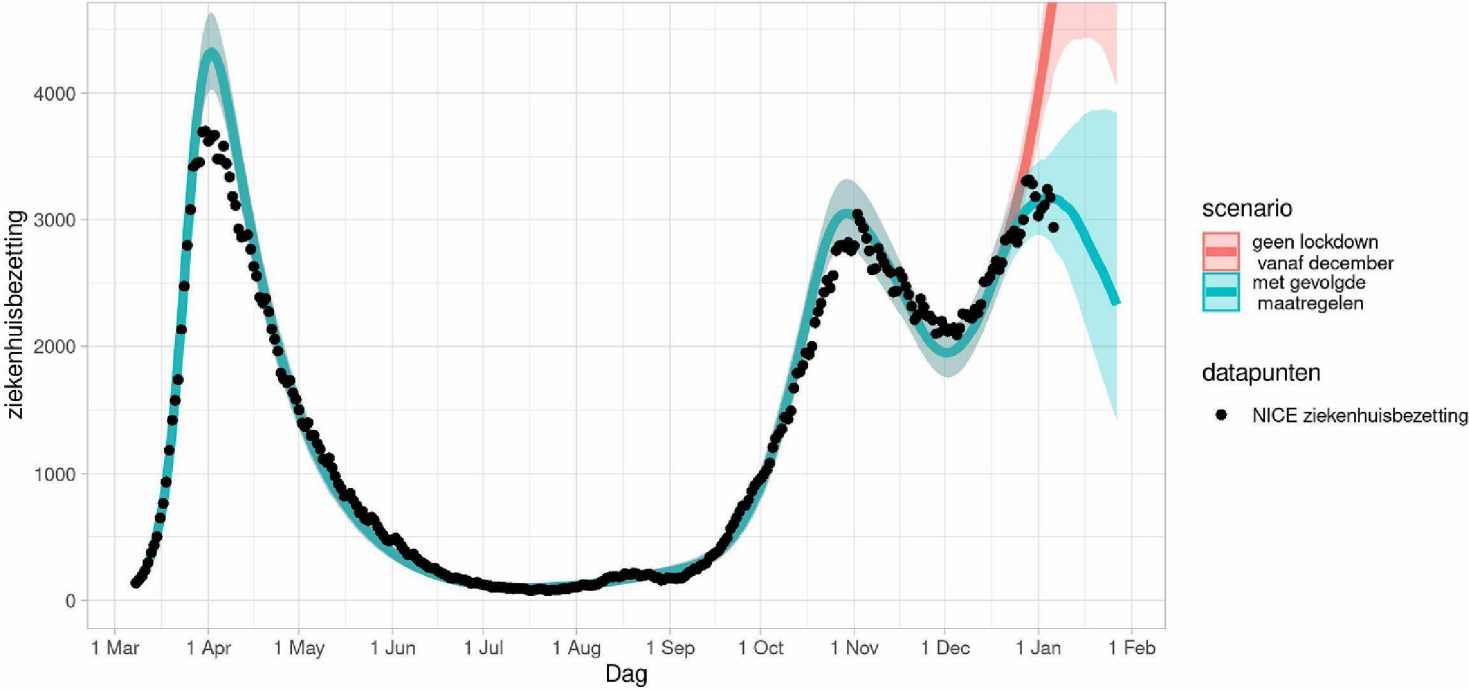


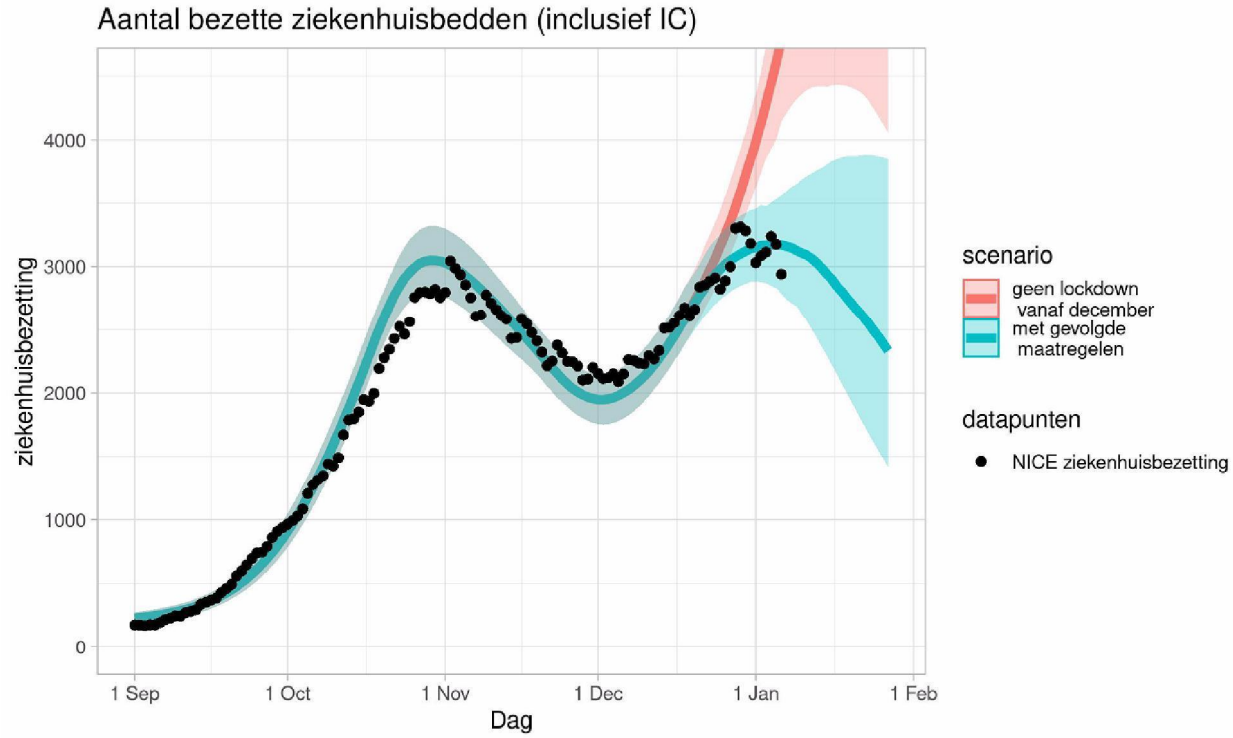


Vanaf 1 september, focus op tweede golf

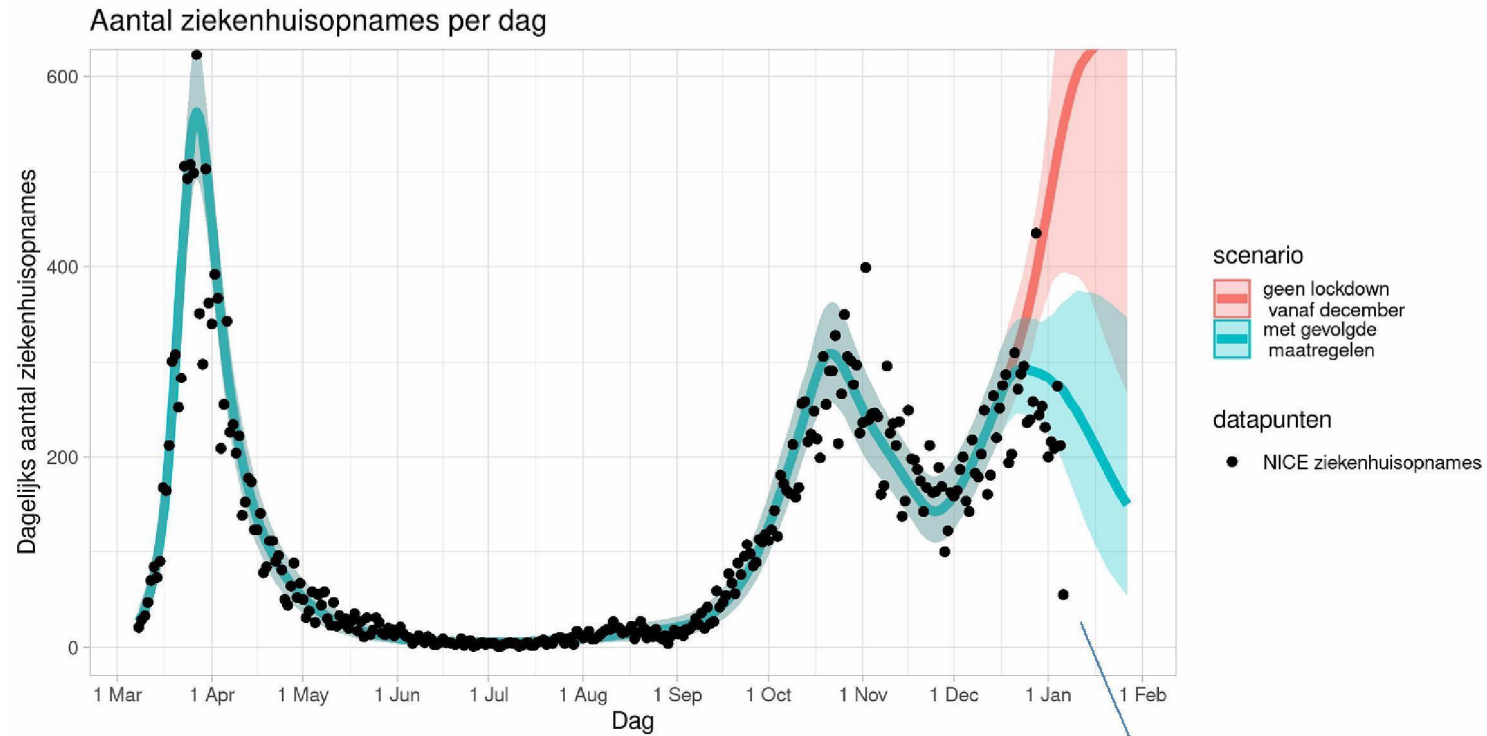
rapportagevertraging

Aantal bezette ziekenhuisbedden (inclusief IC)





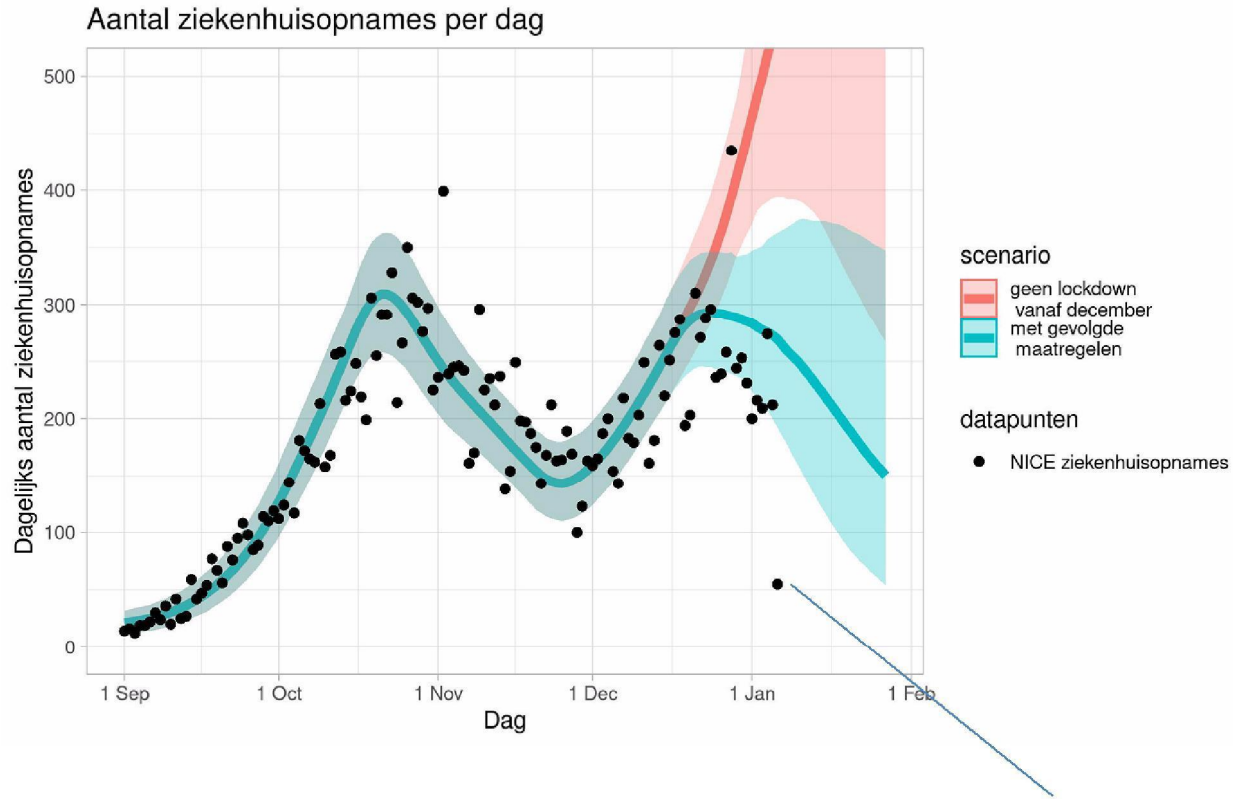
Vanaf 1 september, focus op tweede golf



Afwijkingen tussen data, model, en realiteit:

- Model is geijkt op IC-opnamedata
- Sterk dag-van-de-weekeffect in data

rapportagevertraging



Vanaf 1 september, focus op tweede golf

rapportagevertraging

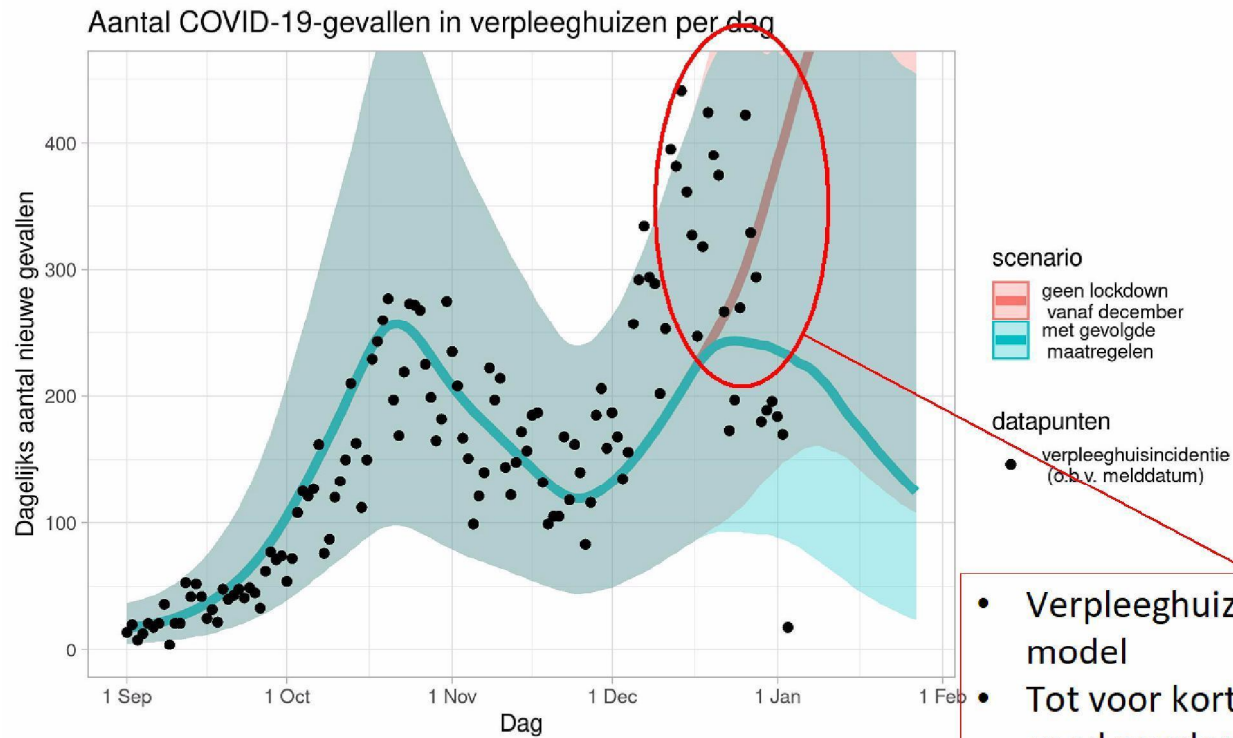
Signaalwaardes

- 3 IC-opnames: 30 maart (5/2 – 9/7)
- 10 IC-opnames: 26 februari (23/1 – 13/5)
- 40 ZH-opnames: 5 maart (31/1 – 14/5)
 - was 25 maart / 26 februari / 1 maart
- Belangrijk: dit is bij vasthouden maatregelen na 19 januari!
 - Loslaten van maatregelen: extra simulaties verderop

Conclusies

- Aantallen opnames stabiliseren zoals in eerdere prognoses, zou nu gevolgd moeten worden door afname
- Prognose zou pessimistisch kunnen zijn als
 - onverwachte stijging in R_t gevolg is van extra (winkel?)-contacten, die daarna weer zijn verdwenen
 - **niet waarschijnlijk: de toename lijkt stand te houden**
- Prognose zou pessimistisch kunnen zijn als
 - de nieuwe UK-variant B.1.1.7 verhoudingsgewijs gaat toenemen in de komende tijd
- Prognose zou optimistisch kunnen zijn als
 - onverwachte stijging in R_t gevolg is van een seizoenseffect (temperatuur, luchtvochtigheid)
 - deze stijging doorzet als het kouder wordt in januari
 - **extra simulaties: slechts klein effect bij gemiddelde winter**

Verpleeghuizen



- Verpleeghuizen niet expliciet in model
- Tot voor kort kon incidentie goed worden voorspeld door koppeling aan ziekenhuisopnames
- Dit blijkt niet meer te werken

EXTRA SCENARIO'S

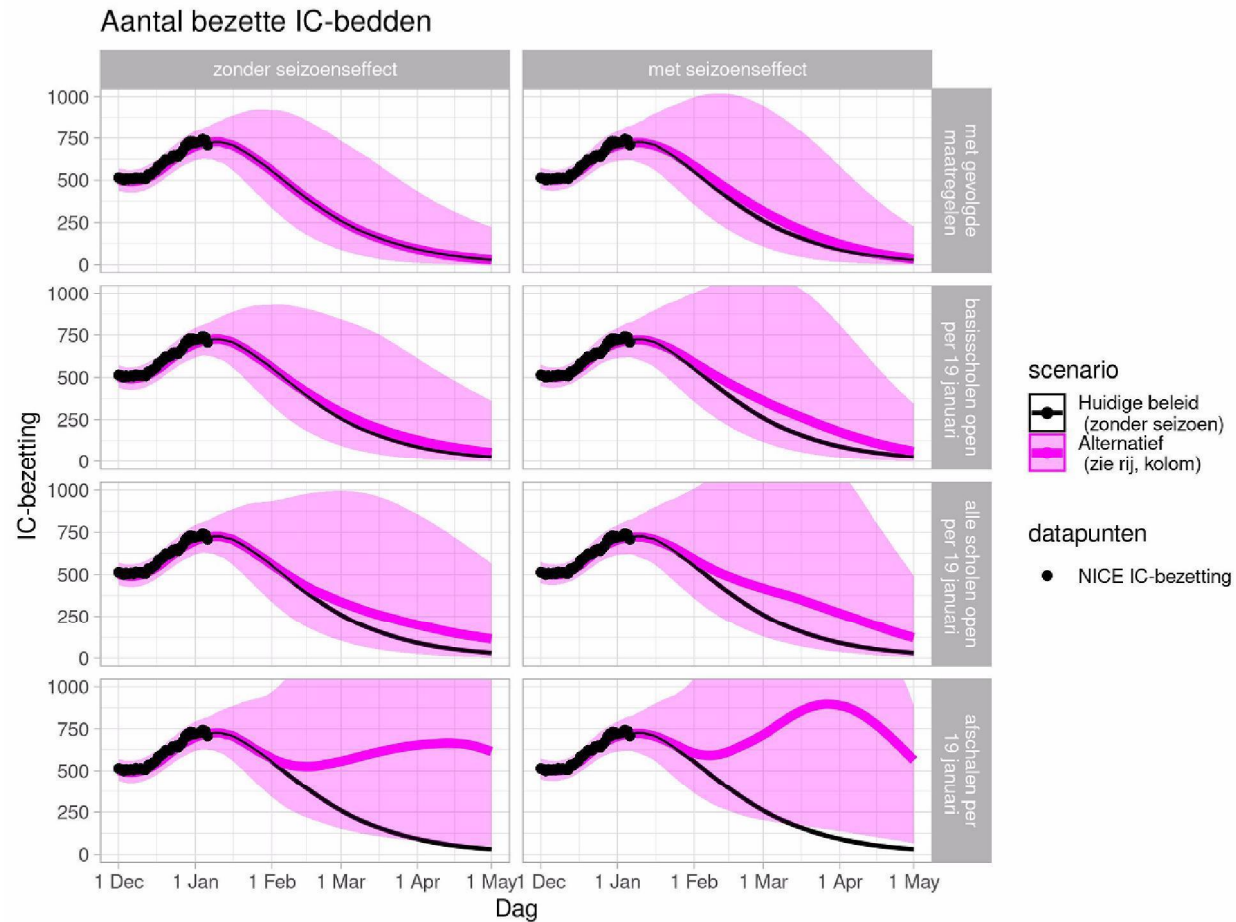
- RIJEN
 - huidige lockdown voortzetten
 - basisscholen open per 19 januari
 - alle scholen open per 19 januari
 - terug naar situatie van voor 14 december
- KOLOMMEN
 - geen seizoenseffect
 - met seizoenseffect (voorzichtig interpreteren: volgende slide)
- Doorlopen simulaties tot 1 mei
- Uitkijken met interpretatie
 - zeer grote onzekerheidsmarge
 - afname veroorzaakt door immuniteitsopbouw
 - aanname dat iedereen na infectie beschermd is
 - geen rekening gehouden met toename UK-variant B.1.1.7

modelleren seizoenseffect

- Effect van temperatuur en luchtvochtigheid op verspreiding geschat met regressie
 - R_t in januari (piek) 15% boven gemiddeld
 - R_t in juli (dal) 15% onder gemiddeld
- Uitkijken met interpretatie
 - regressiemodel nog in voorlopige versie
 - geen vol jaar data: extrapolatie van regressie 'mag eigenlijk niet'
 - aanname is in feite: recente toename R_t komt door klimaat
 - correlatie impliceert geen oorzakelijk verband

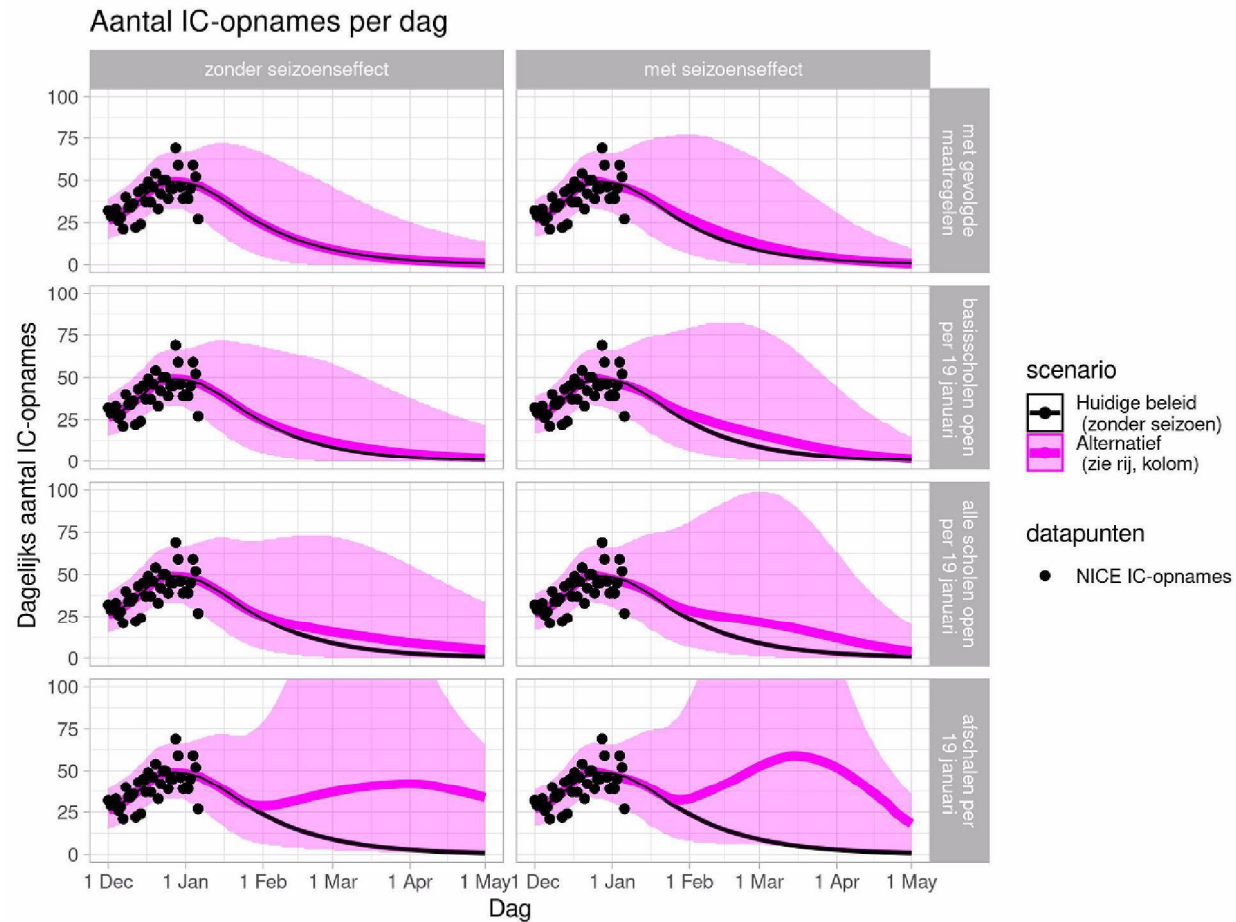
IC-bezetting

loslaten lockdown per 19 januari



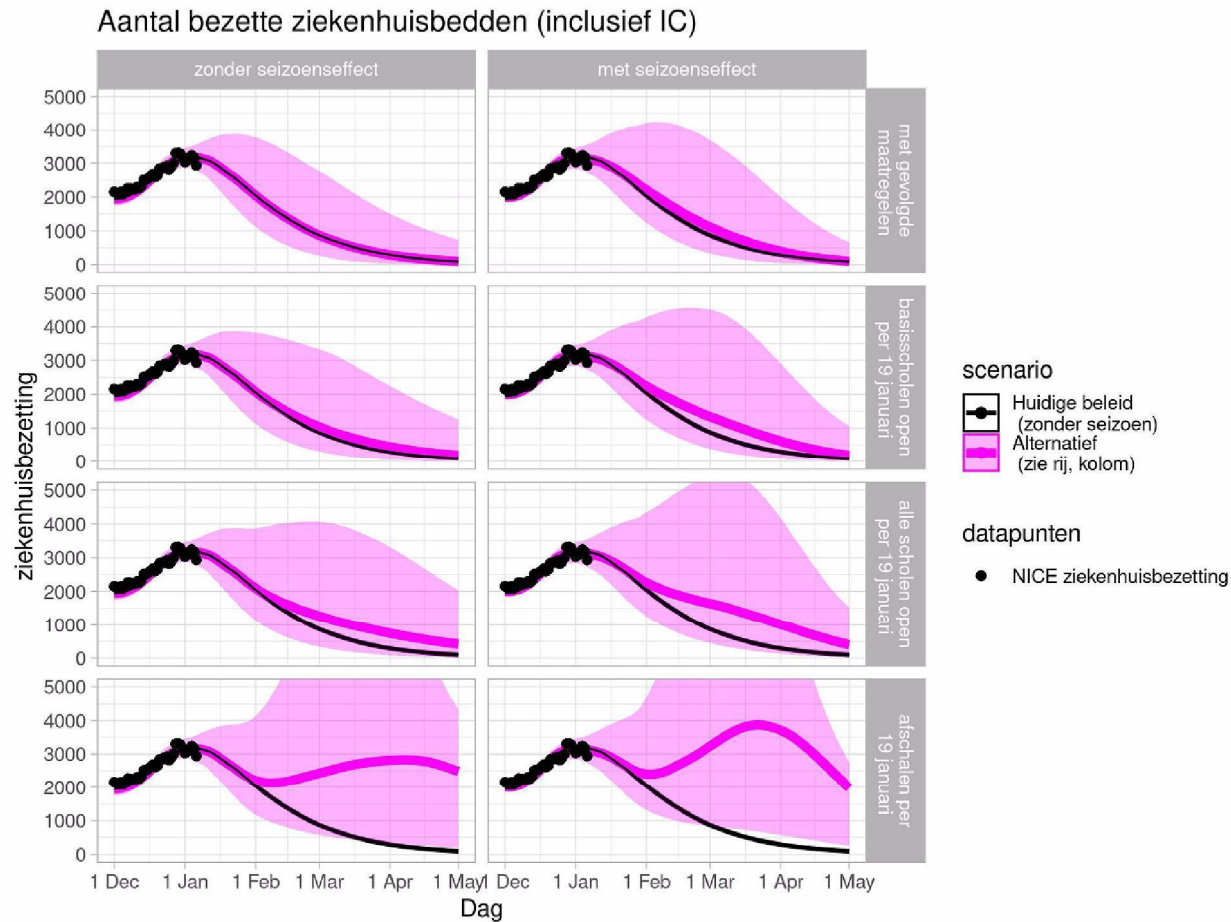
IC-opnames

loslaten lockdown per 19 januari



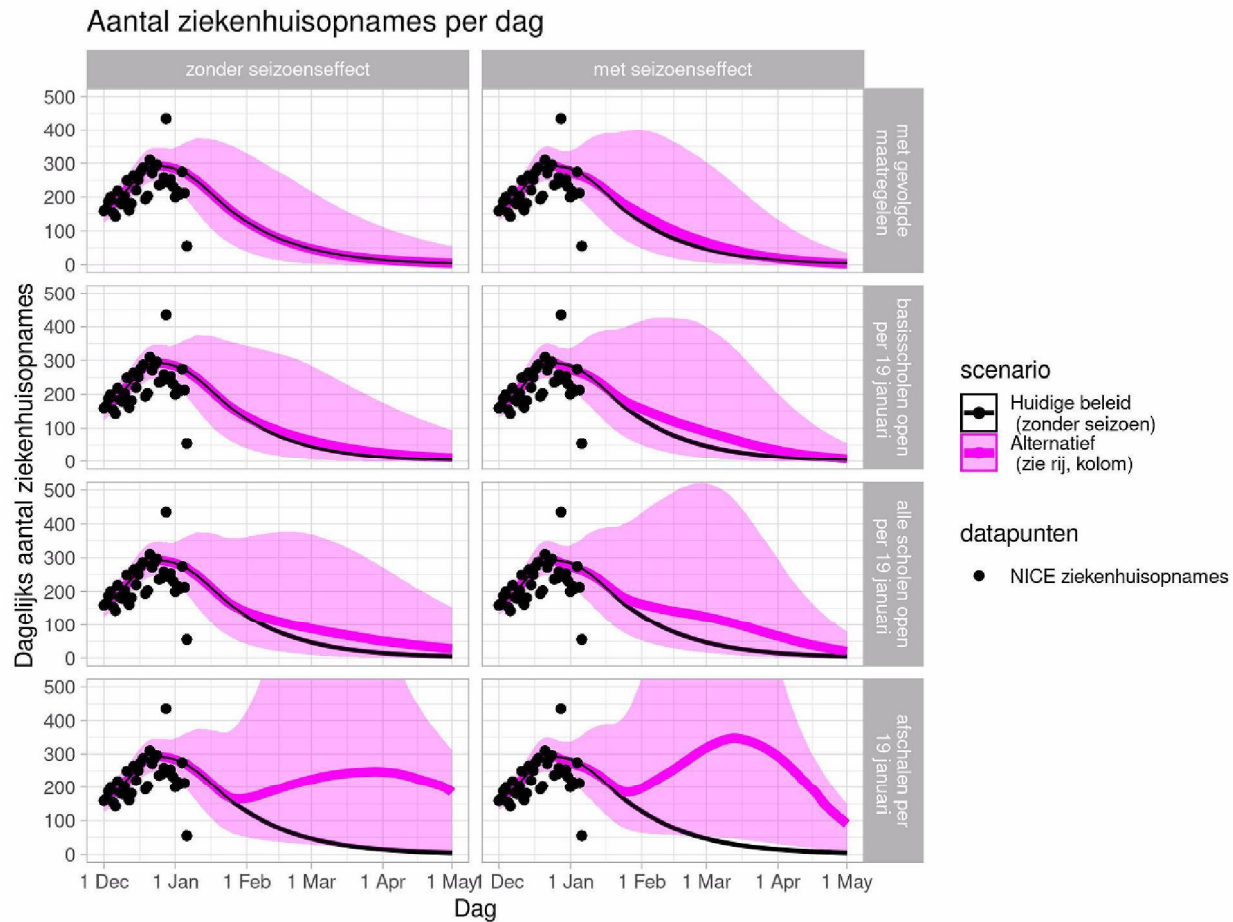
ziekenhuisbezetting

loslaten lockdown per 19 januari



ziekenhuisopnames

loslaten lockdown per 19 januari



Signaalwaarden

seizoenseffect

Zonder seizoenseffect

- 3 IC-opnames: 30 maart
(5/2 – 9/7)
- 10 IC-opnames: 26 februari
(23/1 – 13/5)
- 40 ZH-opnames: 5 maart
(31/1 – 14/5)

Met seizoenseffect

- 3 IC-opnames: 5 april
(8/2 – 27/5)
- 10 IC-opnames: 7 maart
(25/1 – 30/4)
- 40 ZH-opnames: 15 maart
(4/2 – 28/4)